

PERIODICAL 174
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

ZEITSCHRIFT
FÜR ZELLFORSCHUNG UND
MIKROSKOPISCHE ANATOMIE

HERAUSGEgeben UND REDIGIERT VON

W. BARGMANN
KIEL

B. SCHARRER
NEW YORK

J. SEILER
ZURICH

55. BAND

MIT 586 TEXTABBILDUNGEN IN 597 EINZELDARSTELLUNGEN



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1961

QH 301
Z 43
Y. 55

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 55. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 17. August 1961)

Seite

ANDRES, K. H., Untersuchungen über den Feinbau von Spinalganglien. Mit 28 Textabbildungen	1
ANDRES, K. H., Untersuchungen über morphologische Veränderungen in Spinalganglien während der retrograden Degeneration. Mit 18 Textabbildungen	49
FUJITA, H., An electron microscopic study of the adrenal cortical tissue of the domestic fowl. With 5 Figures in the Text	80
FERREIRA, J. F. D., Sur la structure et le pouvoir phagocytaire des plaquettes sanguines. Avec 8 Figures dans le Texte	89
GROHMANN, D., Mitotische Wachstumsintensität des embryonalen und fetalnen Hühnchenherzens und ihre Bedeutung für die Entstehung von Herzmißbildungen. Mit 9 Textabbildungen	104
ALESCIO, T., Sul comportamento del polmone embrionale di pollo coltivato in vitro. Con 18 figure nel testo	123

2. Heft

(Abgeschlossen am 6. September 1961)

HAGER, G., Über das Vorkommen von Lamellenkörperchen im adventitiellen Gewebe des Interdigitalorganes des Rehes. Mit 3 Textabbildungen	143
FERNER, H., und H. GANSLER, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an der Glandula submandibularis und parotis des Menschen. Mit 22 Textabbildungen	148
YAMORI, T., S. MATSUURA and S. SAKAMOTO, An electron-microscopic study of the normal and stimulated adrenal cortex in the rat. With 18 Figures in the Text	179
SZABO, T., Rapports ontogénétiques entre l'organe électrique, son innervation et sa commande encéphalique (<i>Mormyrus rume</i>). Avec 4 Figures dans le Texte	200
YOSHIMURA, F., und M. IRIE, Licht- und elektronenmikroskopische Studie an den Kristalloiden in der Schilddrüsenzelle. Mit 16 Textabbildungen	204
DAVID, H., Zur Morphologie der Leberzellmembran. Mit 12 Textabbildungen	220
HELLMAN, B., C. HELLERSTRÖM, S. LARSSON and S. BROLIN, Histochemical observations on the pancreatic islets in normal and obese-hyperglycemic mice. With 7 Figures in the Text	235
STEGNER, H.-E., Das Epithel der Tuba uterina des Neugeborenen. Elektronenmikroskopische Befunde. Mit 9 Textabbildungen	247
VIRÁGH, Sz., et A. PORTE, Structure fine du tissu vecteur dans le cœur de rat. Avec 16 Figures dans le Texte	263
VIRÁGH, Sz., et A. PORTE, Elements nerveux intracardiaques et innervation du myocarde. Étude au microscope électronique dans le cœur de rat. Avec 15 Figures dans le Texte	282

3. Heft

(Abgeschlossen am 5. Oktober 1961)

KUROSUMI, K., M. YAMAGISHI and M. SEKINE, Mitochondrial deformation and apocrine secretory mechanism in the rabbit submandibular organ as revealed by electron microscopy. With 10 Figures in the Text	297
RUCKES, J., Experimentelle Untersuchungen über die Resorptionsfähigkeit des Stratum synoviale. Mit 36 Textabbildungen	313

JANSEN, W. F., and J. C. VAN DE KAMER, Histochemical analysis and cytological investigations on the coronet cells of the saccus vasculosus of the rainbow trout (<i>Salmo irideus</i>). With 8 Figures in the Text	370
SCHMIDT, W. J., und H. RUSKA, Elektronenmikroskopische Untersuchung der Pigmentgranula in den schillernden Federstrahlen der Taube <i>Columba trocaz</i> H. Mit 8 Textabbildungen	379
SCHULZ, H., und E. MACCLURE, Elektronenmikroskopische Untersuchung des <i>Trypanosoma cruzi</i> mit besonderer Berücksichtigung des Periplasten und des Blepharoplasten. Mit 17 Textabbildungen	389
KNESE, K.-H., und A.-M. KNOOP, Chondrogenese und Osteogenese. Elektronenmikroskopische und lichtmikroskopische Untersuchungen. Mit 26 Textabbildungen	413

4. Heft

(Abgeschlossen am 26. Oktober 1961)

SCHMIDT, W. J., Histologische Untersuchungen an Papageienfedern mit gelbem eigen-fluoreszierenden Pigment. Mit 12 Textabbildungen	469
THOENES, W., Zur Feinstruktur der Macula densa im Nephron der Maus. Mit 7 Textabbildungen	486
BJÖRKMAN, N., and B. FREDERICSSON, The bovine oviduct epithelium and its secretory process as studied with the electron microscope and histochemical tests. With 13 Figures in the Text	500
KNOCHE, H., Morphologisch-experimenteller Beitrag zum lichtmikroskopischen Bau des vegetativen Nervensystems. II. Mitteilung: Die Endigungsweise der postganglionären Nervenfasern. Mit 17 Textabbildungen	514
NEBEL, B. R., and E. M. HACKETT, Synaptinemal complexes in primary spermatocytes of the mouse: the effect of elevated temperature and some observations on the structure of these complexes in control material. With 4 Figures in the Text	556
VENKOVSKI, T. D., Notes cytologiques sur la glande sus-parotidienne du rat albinos. Dimorphisme sexuel, vacuoles cytoplasmiques et vésicules intranucléaires. Avec 5 Figures dans le Texte	566
BARGMANN, W., und A. KNOOP, Weitere Studien am Saccus vasculosus der Fische. Mit 16 Textabbildungen	577
SCHWARZ, W., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Chordazellen von <i>Petromyzon</i> . Mit 8 Textabbildungen	597
RREDEL, B., Aufnahme von Jod ¹³¹ in Schilddrüsengewebekulturen bei Verwendung verschiedener Nährmedien. Mit 3 Textabbildungen	610

5. Heft

(Abgeschlossen am 4. Dezember 1961)

VENUGOPALAN, V. K., Localization of ribo- and desoxyribo-nucleic acid in fish oocytes. With 4 Figures in the Text	617
WAINRACH, S., and J. R. SOTELO, Electron microscope study of the developing chick embryo heart. With 9 Figures in the Text	622
WORTHINGTON jr., W. C., J. R. SHEALY and J. L. BLAKELY, Histologic studies on the neurohypophysis of the living frog. With 6 Figures in the Text	633
WALD, F., and E. DE ROBERTIS, The action of glutamate and the problem of the "extra-cellular space" in the retina. An electron microscope study. With 7 Figures in the Text	649
STRUCK, E., Vergleichende Untersuchungen über das „Geschlechtschromatin“ bei einigen Haustieren mit Hilfe des Buccaltests. Mit 9 Textabbildungen in 20 Einzeldarstellungen	663
VIALE, G., und G. APPONI, Histochemische Untersuchungen über die Cholinesterasen in der menschlichen Netzhaut. Mit 3 Textabbildungen	673
BUSSCHE-HADDENHAUSEN, U. VON DEM, Vergleichende Studien über Bau und Funktion des Amnions. Das Sägeramnion am Beispiel des Gürteltieramnions (<i>Dasyurus novemcinctus</i>). Mit 13 Textabbildungen	677

ROLLHÄUSER, H., und P. SANTAMARÍA-ARNÁIZ, Histophysiologische Untersuchungen über den Mechanismus der Schockwirkung auf die Durchblutung der Rattenniere. Mit 5 Textabbildungen	696
SCHMIDT, G. H., Sekretionsphasen und cytologische Beobachtungen zur Funktion der Oenocytē während der Puppenphase verschiedener Kasten und Geschlechter von <i>Formica polyctena</i> FOERST. (Ins. Hym. Form.). Mit 12 Textabbildungen	707
GANSLER, H., Struktur und Funktion der glatten Muskulatur. II. Licht- und elektronenmikroskopische Befunde an Hohlorganen von Ratte, Meerschweinchen und Mensch. Mit 28 Textabbildungen	724
6. (Schluß)-Heft	
(Abgeschlossen am 8. Dezember 1961)	
STERBA, G., Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen über die Neurosekretion beim Bachneunauge (<i>Lampetra planeri</i> BLOCH). Mit 18 Textabbildungen	763
GUSEK, W., Zur ultramikroskopischen Cytologie der Belegzellen in der Magenschleimhaut des Menschen. Mit 8 Textabbildungen	790
HOFFMEISTER, H., K. LICKFELD, H. RUSKA et B. RYBAK, Sécrétions granulaires dans le coeur branchial de <i>Myxine glutinosa</i> L. Avec 4 Figures dans le Texte	810
MASSHOFF, W., und H.-J. STOLPMANN, Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an der Schalenhaut und Kalkschale des Hühnereies. Mit 6 Textabbildungen	818
BLOOM, G., and L. NICANDER, On the ultrastructure and development of the protoplasmic droplet of spermatozoa. With 9 Figures in the Text	833
PALKOVITS, M., Zwei karyometrisch unterscheidbare Zelltypen im Subcommissuralorgan der Ratte. Mit 3 Textabbildungen	845
DORN, E., Über den Feinbau der Schwimmblase von <i>Anguilla vulgaris</i> L. Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen. Mit 44 Textabbildungen	849
Autorenverzeichnis	913

